

DAFTAR PUSTAKA

1. Chris T. Kapita Selekt Kedokteran. Edisi ke-4. Jakarta: Media Aesculaptus; 2014: 29p.
2. Ariandi. Pengenalan Enzim Amilase (*Alpha-Amilase*) dan reaksi Enzimatiknya Menghidrolisis Amilosa Pati menjadi Glukosa. Fakultas Sains Universitas Cokroaminoto Palopo. 2016; ISSN: 75-82p.
3. Wardani, Nela AK. Enzim α -Amilase Inhibitor pada Ekstrak Air Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) untuk Penanggulangan Diabetes Mellitus, Akademi Analis Farmasi dan Makanan Putra Indonesia Malang; 2017; 50p.
4. Anggrawati P. Review Artikel : Kandungan Senyawa Kimia dan Bioaktivitas dari Jambu Air (*Syzygium aqueum* Burn. f. Alston). Farmaka Suplemen. Volume 14(2); 331-336p.
5. Rai IN.,dkk. Buah-buahan Lokal Bali : Jenis, Pemanfaatan dan Potensi Pengembangannya. Bali : Percetakan Pelawasari; 2016; 81-84p.
6. Heyne K. Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid III, Terjemahan badan Litbang Kehutanan. Jakarta: 1987; 1517p.
7. El-Kabumaini N & Sanjari DA. Bertanam Jambu-jambuan Cetakan 1. Bandung: CV. Salsabila Publishing; 2011; 28-29p.
8. Prijanti AR, dkk. Penuntun praktikum biokimia untuk mahasiswa keperawatan. Jakarta: Penerbit Widya Medika; 2000; 84p.
9. Tyler VE., Brady LR & Robbers JE. Pharmacognocoy (9 ed.) Phildelphia: Lea & Febiger; 1988; 272p.
10. David W, Martin Jr . alih bahasa Iyan Darmawan. . Biokimia Happer Edisi 20. Jakarta: EGC; 1987; 58-60p.
11. Ilul Urifah. Daya inhibisi Ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) Terhadap Enzim α -Amilase, α -Glukosidase dan Lipase Secara in Vitro. Fakultas Insitut Pertanian Bogor; 2011; 10-20p.

12. Ratih Wahyuni Setiyani. Aktivitas Inhibitor α -Amilase Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Beberapa Jenis Tumbuhan Suku Zingiberaceae. Bandung; 2016; ITB; 7-8p.
13. Yoo YJ, Hong J, Hatch RT. Comparison of α -amylase activities from different assay methods. *Biotechnology and Bioengineering* XXX: 1987; 141- 151p.
14. Novi Khila Firani. *Metabolisme Karbohidrat Tinjauan Biokimia dan Patologis*. Malang; 2017; 29-30p.
15. Hanani E. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: EGC; 2014; 10-133p.
16. Harbone JB. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan* 2 ed, terjemahan Padmawinata, K & I. Soediro, Bandung: Institut Teknologi Bandung; 1987; 123, 147, 151, 234p.
17. Gritter RJ, Arthur ES. *Pengantar Kromatografi*. Bandung: Penerbit ITB; 1991; 24p.
18. Depkes RI. *Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi I. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2013; 100-107p.
19. Depkes RI. *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta; 1995; 333-337p.
20. Djamil R, Anelia T. Penapisan Fitokimia, Uji BSLT dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae. *Junal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 2009; 7(2); 65-71p.
21. Dia S, Nurjanah, Jacob MA. Komposisi kimia dan aktivitas antioksidan akar, kulit batang, dan daun lindur. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 2015; 18(2); 205-207p.
22. Sigma. *Enzymatic Assay of α -Amylase (EC 3.2.1.1)* [internet]. 24 Juli 2018 [Diakses tanggal 24 Juli 2018, Jam 05:21 WIB]. Available from: <https://www.sigmaaldrich.com/technical.documents/protocols/biology/enzymatic-assay-of-alpha-amylase.html>.
23. Wickramaratne NM, Punchihewa CJ, Wickramaratne DBM. In-vitro alpha amylase inhibitory activity of the leaf extracts of *Adenanthera pavonina*. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 2016; 16; 2-5p.

24. Stahl E. Analisis Obat secara Kromatografi dan Mikroskopi. Bandung: ITB Press; 1985: 3-5p.
25. Fatmawati E. Ekstrak Etanol Daun Salam Fraksinya sebagai inhibitor α -amilase [Skripsi]. Bogor: Departemen Kimia Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam IPB; 2011: 20p.



LAMPIRAN 1

DETERMINASI TANAMAN UJI



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
 Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
 e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 608/II.CO2.2/PL/2018 12 Februari 2018
 Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
 Wakil Dekan I
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut
 Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler
 Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 051/F.MIPA-UNIGA/II/2018 tanggal 9 Februari 2018 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Ira Ferawati (NPM: 2404114112), adalah :

Sampel 1 (Jambu air)

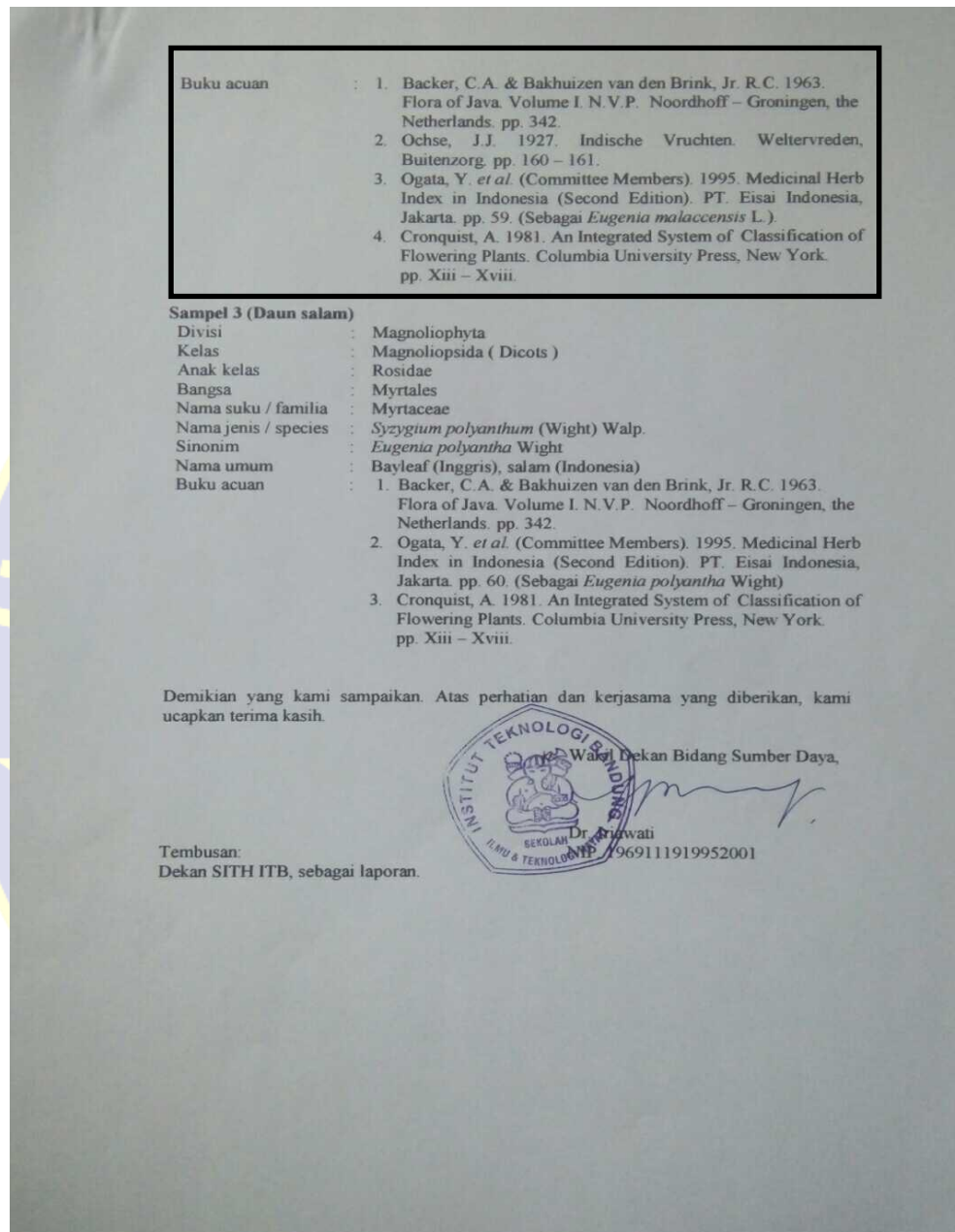
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Myrtales
Nama suku / familia	: Myrtaceae
Nama jenis / species	: <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston
Sinonim	: <i>Eugenia aquea</i> Burm.f., <i>Eugenia alba</i> Roxb
Nama umum	: Water apple (Inggris), jambu air (Indonesia)
Buku acuan	: 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R.C. 1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 342. 2. Ochse, J.J. 1927. Indische Vruchten. Weltevreden, Buitenzorg. pp. 150 – 151. 3. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia, Jakarta. pp. 58. (Sebagai <i>Eugenia aquea</i> Burm.f.). 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii.

Sampel 2 (Daun jambu bol)

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Myrtales
Nama suku / familia	: Myrtaceae
Nama jenis / species	: <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry
Sinonim	: <i>Eugenia malaccensis</i> L., <i>Eugenia domestica</i> Baill.
Nama umum	: Malay rose apple (Inggris), jambu bol (Indonesia)

Gambar V.9 Determinasi daun jambu bol (*Syzygium malaccense* (L) Merr. & L.M Perry).

LAMPIRAN 1 (LANJUTAN)



Gambar V.9 (LANJUTAN)

LAMPIRAN 2

TANAMAN UJI



(1)

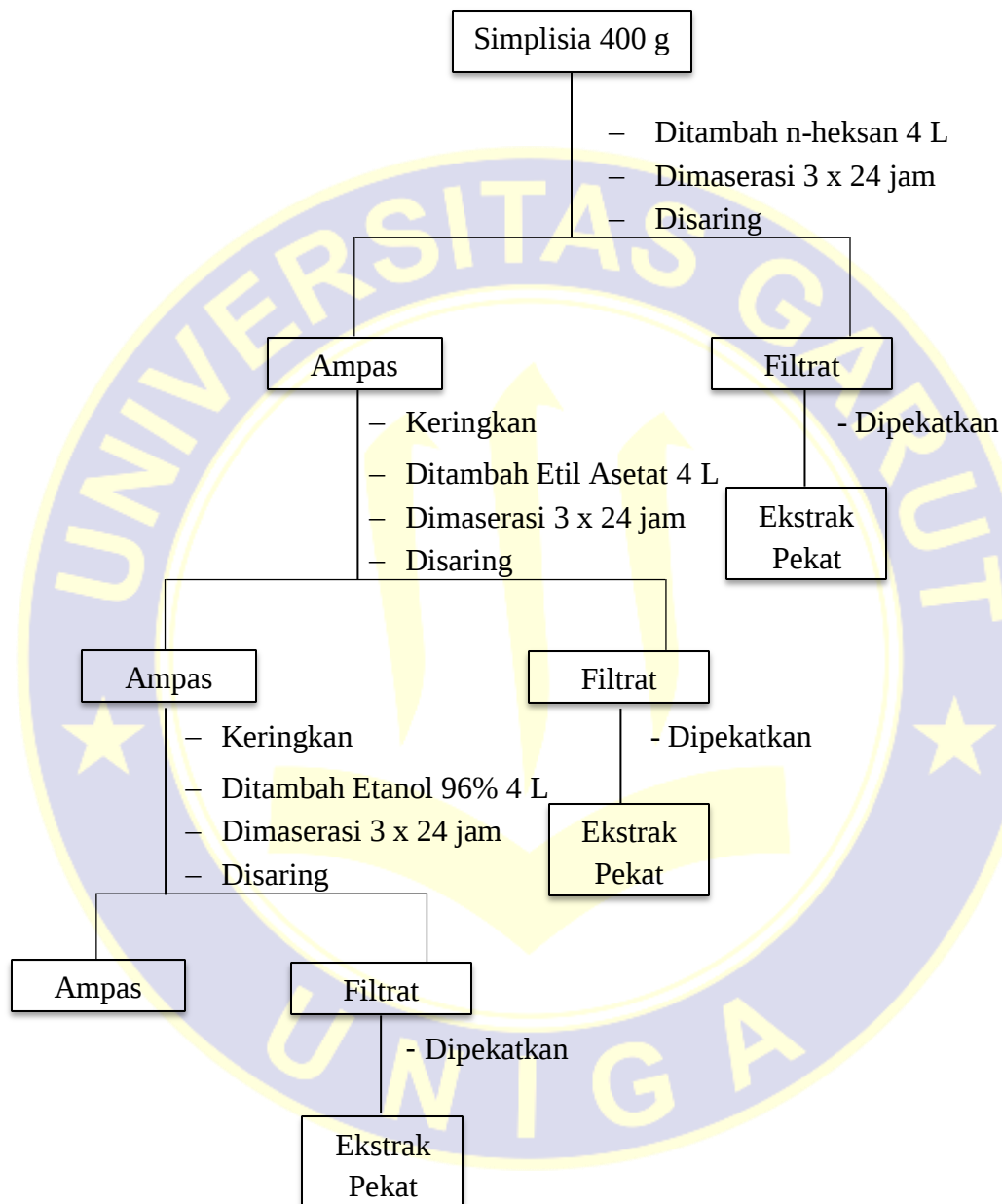
(2)

Gambar V.10 (1) Tanaman jambu bol (*Syzygium malaccense* (L) Merr. & L.M Perry)

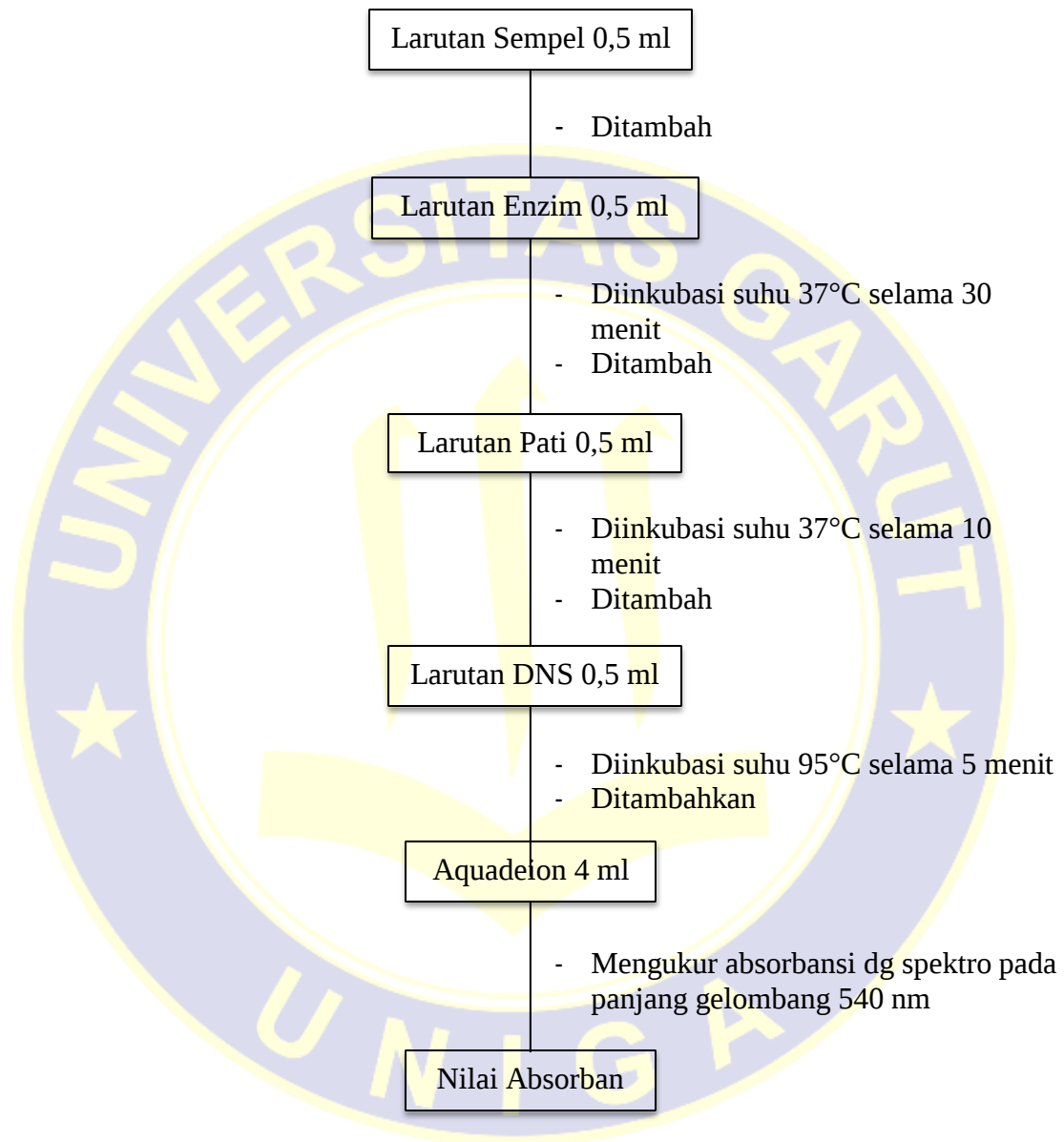
(2) Daun jambu bol

LAMPIRAN 3

PROSES EKSTRAKSI



Gambar V.11 Pembuatan ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, dan Etanol

LAMPIRAN 4**UJI AKTIVITAS INHIBISI ENZIM α - AMILASE****Gambar V.12** Pengujian Aktivitas Enzim α -amilase